



Tabla 1 / Tabela 1

Clase 1 - Conductores unifilares para cables unipolares y multipolares /  
 Classe 1 - Condutores sólidos para cabos de um condutor e multipolares

1	2	3	4
Sección nominal / Seção nominal	Resistencia eléctrica máxima del conductor a 20 °C / Resistência elétrica máxima do condutor a 20 °C		
	Conductores de cobre circulares / Condutores de cobre circulares		Conductores de aluminio circulares o sectoriales /
	Alambres desnudos / Fios nus	Alambres revestidos / Fios revestidos	Condutores de alumínio circulares ou não-circulares
mm <sup>2</sup>	Ω/km	Ω/km	Ω/km
0,5	36,0	36,7	-
0,75	24,5	24,8	-
1	18,1	18,2	-
1,5	12,1	12,2	18,1 <sup>2)</sup>
<b>2<sup>3)</sup></b>	<b>9,13</b>	<b>9,26</b>	-
2,5	7,41	7,56	12,1 <sup>2)</sup>
4	4,61	4,70	7,41 <sup>2)</sup>
6	3,08	3,11	4,61 <sup>2)</sup>
10	1,83	1,84	3,08 <sup>2)</sup>
16	1,15	1,16	1,91 <sup>2)</sup>
25	0,727 <sup>1)</sup>	-	1,20
35	0,524 <sup>1)</sup>	-	0,868
50	0,387 <sup>1)</sup>	-	0,641
70	0,268 <sup>1)</sup>	-	0,443
95	0,193 <sup>1)</sup>	-	0,320
120	0,153 <sup>1)</sup>	-	0,253
150	0,124 <sup>1)</sup>	-	0,206
185	-	-	0,164
240	-	-	0,125
300	-	-	0,100

<sup>1)</sup> Ver 4.1.2. / Ver 4.1.2  
<sup>2)</sup> Conductores de aluminio circulares solamente, de 1,5 mm<sup>2</sup> a 16 mm<sup>2</sup>. Ver 4.1.3. /  
 Condutores de alumínio circulares somente, de 1,5 mm<sup>2</sup> a 16 mm<sup>2</sup>. Ver 4.1.3.  
<sup>3)</sup> **Se aplica solamente en Paraguay y Uruguay. / Aplica-se somente para o Paraguai e Uruguai.**



**Tabla 2 / Tabela 2**  
**Clase 2 - Conductores cableados para cables unipolares y multipolares /**  
**Classe 2 - Condutores encordoados para cabos de um condutor e multipolares**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sección nominal/ Seção nominal  mm <sup>2</sup>	Cantidad mínima de alambres del conductor / Número mínimo de fios no condutor						Resistencia eléctrica máxima del conductor a 20 °C / Resistência elétrica máxima do condutor a 20 °C		
	Conductor circular/ Condutor circular		Conductor circular / Condutor circular		Conductor sectorial / Condutor não-circular		Conductores de cobre / Condutores de cobre		Conductores de aluminio / Condutores de alumínio
	(no-compacto) / (não-compactado)		compacto / compactado		compacto / compactado		Alambres desnudos / Fios nus	Alambres revestidos / Fios revestidos	
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Ω/km	Ω/km	Ω/km
0,5	7	-	-	-	-	-	36,0	36,7	-
0,75	7	-	-	-	-	-	24,5	24,8	-
1	7	-	-	-	-	-	18,1	18,2	-
1,5	7	-	6	-	-	-	12,1	12,2	-
<b>2<sup>4)</sup></b>	<b>7</b>	-	<b>6</b>	-	-	-	<b>9,13</b>	<b>9,26</b>	-
2,5	7	-	6	-	-	-	7,41	7,56	-
4	7	7 <sup>2)</sup>	6	-	-	-	4,61	4,70	7,41
6	7	7 <sup>2)</sup>	6	-	-	-	3,08	3,11	4,61
10	7	7	6	-	-	-	1,83	1,84	3,08
16	7	7	6	6	-	-	1,15	1,16	1,91
25	7	7	6	6	6	6	0,727	0,734	1,20
35	7	7	6	6	6	6	0,524	0,529	0,868
50	19	19	6	6	6	6	0,387	0,391	0,641
70	19	19	12	12	12	12	0,268	0,270	0,443
95	19	19	15	15	15	15	0,193	0,195	0,320
120	37	37	18	15	18	15	0,153	0,154	0,253
150	37	37	18	15	18	15	0,124	0,126	0,206
185	37	37	30	30	30	30	0,0991	0,100	0,164
240	61	61	34	30	34	30	0,0754	0,0762	0,125
300	61	61	34	30	34	30	0,0601	0,0607	0,100
400	61	61	53	53	53	53	0,0470	0,0475	0,0778
500	61	61	53	53	53	53	0,0366	0,0369	0,0605
630	91	91	53	53	53	53	0,0283	0,0286	0,0469
800	91	91	53	53	-	-	0,0221	0,0224	0,0367
1 000	91	91	53	53	-	-	0,0176	0,0177	0,0291
1 200		1)		1)		-		0,0151	0,0247
(1 400) <sup>3)</sup>		1)		1)		-		0,0129	0,0212
1 600		1)		1)		-		0,0113	0,0186
(1 800) <sup>3)</sup>		1)		1)		-		0,0101	0,0165
2 000		1)		1)		-		0,0090	0,0149

1) Número mínimo de alambres no especificado. / Número mínimo de fios não especificado.  
 2) Ver 4.2.1. / Ver 4.2.1.  
 3) Las secciones entre parentesis no son preferenciales. / As seções entre parênteses não são preferenciais.  
 4) Se aplica solamente en Paraguay y Uruguay. / Aplica-se somente para o Paraguai e Uruguai.



Tabla 3 / Tabela 3

Clase 5 - Conductores flexibles de cobre para cables unipolares y multipolares /  
Classe 5 - Condutores flexíveis de cobre para cabos de um condutor e multipolares

1	2	3	4
Sección nominal / Seção nominal	Diámetro máximo de los alambres del condutor / Diâmetro máximo dos fios no condutor	Resistencia eléctrica máxima del conductor a 20 °C / Resistência elétrica máxima do condutor a 20 °C	
		Alambres desnudos / Fios nus	Alambres revestidos / Fios revestidos
mm <sup>2</sup>	mm	Ω/km	Ω/km
0,5	0,21	39,0	40,1
0,75	0,21	26,0	26,7
1	0,21	19,5	20,0
1,5	0,26	13,3	13,7
<b>2<sup>1)</sup></b>	<b>0,26</b>	<b>9,98</b>	<b>10,3</b>
2,5	0,26	7,98	8,21
4	0,31	4,95	5,09
6	0,31	3,30	3,39
10	0,41	1,91	1,95
16	0,41	1,21	1,24
25	0,41	0,780	0,795
35	0,41	0,554	0,565
50	0,41	0,386	0,393
70	0,51	0,272	0,277
95	0,51	0,206	0,210
120	0,51	0,161	0,164
150	0,51	0,129	0,132
185	0,51	0,106	0,108
240	0,51	0,0801	0,0817
300	0,51	0,0641	0,0654
400	0,51	0,0486	0,0495
500	0,61	0,0384	0,0391
630	0,61	0,0287	0,0292

<sup>1)</sup> Se aplica-solamente en Paraguay y Uruguay. / Aplica-se somente para o Paraguai e Uruguai.



Tabla 4 / Tabela 4

Clase 6 - Conductores flexibles de cobre para cables unipolares y multipolares /  
 Classe 6 - Condutores flexíveis de cobre para cabos de um condutor e multipolares

1	2	3	4
Sección nominal / Seção nominal  mm <sup>2</sup>	Diámetro máximo de los alambres del conductor / Diâmetro máximo dos fios no condutor  mm	Resistencia eléctrica máxima del conductor a 20 °C / Resistência elétrica máxima do condutor a 20 °C	
		Alambres desnudos / Fios nus  ohm/km	Alambres revestidos / Fios revestidos  ohm/km
0,5	0,16	39,0	40,1
0,75	0,16	26,0	26,7
1	0,16	19,5	20,0
1,5	0,16	13,3	13,7
<b>2<sup>1)</sup></b>	<b>0,16</b>	<b>9,98</b>	<b>10,3</b>
2,5	0,16	7,98	8,21
4	0,16	4,95	5,09
6	0,21	3,30	3,39
10	0,21	1,91	1,95
16	0,21	1,21	1,24
25	0,21	0,780	0,795
35	0,21	0,554	0,565
50	0,31	0,386	0,393
70	0,31	0,272	0,277
95	0,31	0,206	0,210
120	0,31	0,161	0,164
150	0,31	0,129	0,132
185	0,41	0,106	0,108
240	0,41	0,0801	0,0817
300	0,41	0,0641	0,0654

<sup>1)</sup> Se aplica solamente en Paraguay y Uruguay. / Aplica-se somente para o Paraguai e Uruguai.